BUPRESTIDOS (COL.) DEL SAHARA ESPAÑOL

1.ª NOTA

POR

F. ESPAÑOL COLL y J. MATEU SANPERE

La fauna de bupréstidos de nuestras posesiones del Sáhara es prácticamente desconocida, pues los numerosos trabajos y descripciones publicados sobre la fauna norteafricana de esta familia se refieren a las zonas circundantes y a otras más lejanas. Las campañas de exploración realizadas últimamente por E. Morales Agacino y J. Mateu Sanpere nos permiten hoy avanzar un primer comentario sobre los bupréstidos que colonizan la citada región, los cuales constituyen una pincelada de color sobre la sombría masa característica de la fauna desértica.

La mayor parte de las especies capturadas lo fueron sobre la *Acacia*, vegetal que, al parecer, constituye la base de la biocenosis de estos insectos ; también el *Rhus* nos ha proporcionado algunas especies, y, en fin, las pequeñas *Anthaxia*, *Acmaeodera*, *Agrilus*, etc., frecuentan las flores, principalmente de las compuestas.

Para el estudio de esta pequeña colección hemos dispuesto especialmente de la copiosa literatura publicada por el profesor Théry, y es su interesante estudio sobre los bupréstidos del Africa del Norte (*Mém. Soc. Scien. Nat. du Maroc,* 1928), la obra en la cual hemos basado nuestras investigaciones. La falta de diferentes trabajos, y, sobre todo, de material de comparación, nos ha impedido el estudio global del material reunido, pues de las 29 formas recogidas han sido determinadas 22 ; dejamos las 7 restantes para una segunda nota, cuya publicación será posible cuando se normalicen las relaciones internacionales.

Agradecemos a nuestro colega señor Morales Agacino su gen-

tileza en cedernos parte del material que ha conseguido reunir en el curso de sus viajes ; hacemos extensivo también nuestro agradecimiento al buen amigo E. Zarco, del Instituto Español de Entomología, por su amabilidad en comunicarnos algunos tipos de especies de Escalera.

En las citas de captura sólo se menciona recolector cuando el material procede de las cazas de Morales ; las restantes proceden de las recolecciones efectuadas por J. Mateu o las conseguidas conjuntamente por ambos señores desde enero a mayo de 1943.

Lista de especies

Julodis aequinoctialis Ol.

Río de Oro: Tuama, 21-IV-43 ; El Eik, 2-V-43 ; Ausert, 13-IV-43 ; El Glat, 15-IV-43 ; Villa Cisneros, 25-VI-43 ; Jatuta el Bar, 15-XI-43 ; Grara Inimi, 5-XI-43 ; Krab Inekraf, 15-III-43 ; Uad Bomba (Smamit), 6-III-43 ; Ummat Sfaia, XI-43.

Sagüía el Hamra : Uad el Feida, 3-III-43 ; Guelta Zemur, 29-IV-42 (Morales) ; Genei en Tamatt, 23-II-43 ; Pozo Metlani, 9-V-42 (Morales leg.) ; Uad Kabiat, 14-V-42 (Morales leg.) ; Aserifa, X-43, XI-44 ; Pozo Mesit, 6-XI-44 ; Sebha Anote, XI-44 ; Smara, XI-41 (Morales leg.), V-43 ; Izik, 21-XI-44 ; El Aiún, 25-X-44 ; Gara Chelja Masit, 21-I-43, 19-II-44.

Dráa : Uad Zak, 14-IV-44.

Observados, la mayoría de ellos, sobre la «talha» (*Acacia raddiana*) ; también, pero más raramente, sobre el «tamatt» (*Acacia seyal*) y el «exdari» (*Rhus oxyacantha*). Volaban preferentemente a primeras horas de la tarde.

Referimos todos los ejemplares a la forma típica por presentar los élitros con cinco series de manchas redondeadas pubescentes, por la presencia de una fosita bien distinta en la base del protórax, por los relieves elitrales poco desarrollados y por la carínula frontal poco acentuada.

La forma típica se extiende desde el Senegal y Sudán hasta el Gran Atlas marroquí.

Julodis aequinoctialis Ol. var. **bleusei** Abeill. de Perr.

Saguia el Hamra: Guelta Zemur, 26-II-43.

Variedad citada de Ras Chergui cerca de Aïn Sefra (tipos), (Duveyrier leg.), Colom-Bechar y Figuig; su captura en nuestro Sáhara extiende notablemente el área de dispersión de dicha variedad.

Acmaeodera moralesi n. sp.

Long., 8,5-10,5 mm.; lat., 3-4 mm.

Insecto negro, salvo el último tercio de los élitros bordeado de color rojizo. Cuerpo alargado, moderadamente ancho, poco convexo, sensiblemente deprimido por encima y atenuado por detrás; cubierto de cortas cerdas de color negro, excepto en la parte inferior, cuya superficie presenta pubescencia blanquecina.

Cabeza ancha, poco convexa, provista de puntos ocelados y vestida de numerosas cerdas erizadas; epístoma corto y escotado en su borde anterior; antenas que alcanzan el primer tercio del protórax, con el primer artejo muy largo y ensanchado en la extremidad; su longitud iguala, aproximadamente, la de los tres siguientes reunidos; los cuatro primeros artejos moniliformes, y a partir del quinto se ensanchan notablemente.

Fig. 1. — *Acmaeodera moralesi* n. sp.

Protórax transverso, casi doble, tan ancho como largo, con un surco longitudinal medio poco marcado y tres fositas profundas en la base: una media ante-escutelar y dos laterales; el borde anterior saliente en la zona media y en curva sinuosa hacia los ángulos anteriores que se presentan rebatidos; a partir de éstos,

los lados se ensanchan en línea casi recta hasta el último tercio, donde alcanzan la máxima anchura ; desde aquí se atenúan bruscamente hasta los ángulos posteriores, que aparecen obtusos y muy caídos. Puntuación ocelada como en la cabeza, pero algo mayor ; pilosidad también como en ésta.

Élitros más de tres veces más largos que el protórax y más

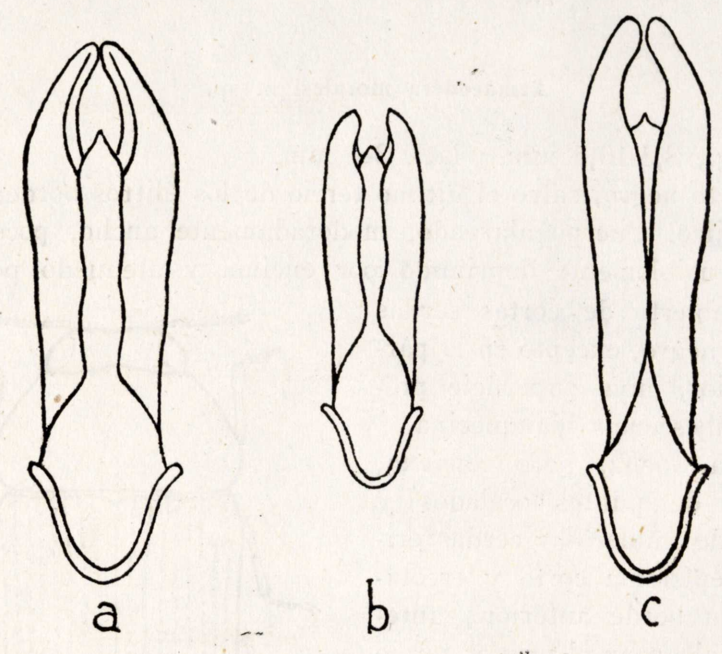


Fig. 2.—Organo copulador masculino : *a*), en *A. pulchra* F. ; *b*), en *A. moralesi* n. sp. ; *c*), en *A. revelieri* Muls.

estrechos que éste, rebordeados en la base, de lados subparalelos en sus dos primeros tercios y moderadamente atenuados hacia el ápice, que es redondeado y que está provisto de finos dientes que se prolongan a lo largo del último tercio ; callosidad humeral muy saliente ; la sutura algo levantada y con una amplia depresión triangular postescutelar ; estrías regulares de puntos grandes y bien impresos ; los intervalos con series de puntos más pequeños que los de las estrías y que dan nacimiento a pequeñas cerdas, menos sensibles que las del protórax y cabeza.

Parte inferior del cuerpo con puntuación fuerte y densa, especialmente en los segmentos torácicos y primer anillo abdominal ; salida prosternal redondeada en la extremidad.

Por la forma del protórax poco convexa, por los élitros subdeprimidos, por los ángulos posteroexternos de las coxas posteriores normales, pertenece al grupo de la *pulchra, affinis, degener,* etc. Por la puntuación reticulada de la cabeza y protórax y por los lados del mismo no regularmente redondeados y con la máxima anchura después del medio y también por la pubescencia elitral corta, se separa fácilmente de *crinita*. Inconfundible con *cisti* y *santschii,* aparte numerosos caracteres diferenciales, por su color uniformemente negro, salvo la orla apical de los élitros. Más próxima por la forma del protórax y por los élitros triangularmente impresionados en la base a *revelieri* y *pulchra* ; se separa, sin embargo, de la primera, por el protórax menos transverso, escultura del cuerpo más atenuada, la reticulación del protórax más superficial, las tres fositas basales menos profundas, la base de los élitros menos fuertemente levantada, los intervalos elitrales menos salientes y la puntuación de las estrías notablemente menos profunda y de forma oval, y, finalmente, por el color negro del cuerpo ; asimismo el órgano copulador masculino responde a tipo muy diferente. A su vez, se diferencia de la segunda por la falta absoluta de dibujos rojos sobre los élitros, pues de tales no puede conceptuarse la indicada orla apical, por el protórax menos transverso, élitros menos fuertemente acuminados hacia el ápice, la depresión triangular de la base de aquéllos menos acusada y la pilosidad más corta y menos densa, sobre todo el cuerpo ; también el órgano copulador del ♂ responde a otro tipo. Desde luego, muy alejada de *convolvuli, pilosellae* y *affinis*

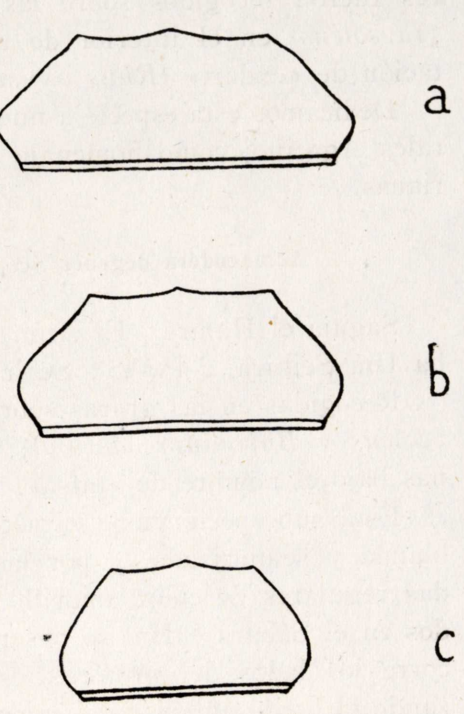


Fig. 3.—Contorno del protórax en : *a,* en *A. revelieri* Muls. ; *b,* en *A. pulchra* F. ; *c,* en *A. moralesi* n. sp.

y sin posibilidad de confusión con ninguna de ellas, por la forma del protórax, el color de la pubescencia, colorido del cuerpo y por un sin fin de otros detalles que es obvio enumerar.

Tipo, ♂, Sebha Um Seikira (Saguia el Hamra), 3-IV-45. Paratipos, 1 ♂ y 1 ♀ de la misma procedencia. Estos tres ejemplares fueron recogidos sobre las flores de la «tafsa» (*Asteriscus graveolens*) en el interior de una «grara» con abundante vegetación de «exdari» (*Rhus oxyacantha*).

Dedicamos esta especie a nuestro estimado colega señor E. Morales Agacino, como homenaje a sus múltiples actividades saharianas.

Acmaeodera degener Scop. sp. **quadrifasciata** Rossi.

Saguia el Hamra: El Aiún, 12-IV-45; Exera, 8-IV-45; Sebha Um Seikira, 3-IV-45; Sebha Echaifa, 7-IV-45.

Recogidas en las graras sobre las compuestas (*Asteriscus graveolens* y *Bubonium odorum*), plantas conocidas por los indígenas bajo el nombre de «tafsa».

Esta subespecie viene caracterizada por la pubescencia larga, blanda y semierizada, y por las manchas formando anchas bandas regulares de color amarillo. En todos los ejemplares recogidos en el Sáhara e Ifni se observa que la banda amarilla que recorre los lados del protórax es muy ancha y completa, alcanzando el borde anterior del mismo; en cambio, en los ejemplares marroquíes que poseemos, dicha banda no es tan aparente, y sensiblemente más corta. En algunos individuos de procedencia sahariana la base de los élitros presenta dos manchas redondeadas, una a cada lado del escudete.

Acmaeodera acaciae May.

Río de Oro: El Argúb, 25-III-43; Bir Nzarán, 18-III-43; Uad Bomba (Smamit), 8-12-III-43.

Saguia el Hamra: Guelta Zemur, 26-II-43; Smara, 27-IV-45; Exera, 8-IV-45; Raud el Hasch, 4-III-44; Hauza, 8-III-44; Fum Uad Meharigat, 21-III-44; Sebha Um Seikira, 3-IV-45.

Dráa: Uad Zak (Betana), 14-IV-44; Tuisgui-remtz, 22-IV-44; Magder Emzit, 8-V-44.

Observados en el tronco de la *Acacia*, en el cual se desarrolla la larva. El adulto frecuenta las compuestas citadas anteriormente; también el «negued» (*Anvillaea raddiata*); volando durante las horas de sol.

A nuestro juicio existen suficientes diferencias para distinguirla específicamente de *degener* Scop.

Extendida por todo el norte de Africa.

Acmaeodera adspersula III. sp. **squamiplumis** Peyer.

Saguia el Hamra: Raud el Hasch, 5-III-44; Fum Meharigat, 20-III-44.

Dráa: Uad Arred (Hamada), 12-IV-44; Tuisgui-remtz, 20-26-IV-44.

Recogidos sobre las flores de las compuestas «negued» y «tafsa».

Según Peyerimhoff, esta raza, en el Sáhara central, se desarrolla a expensas de las acacias. Es muy probable que en nuestros territorios ocurra lo mismo, ya que en las localidades donde los encontramos abundan las *Acacia seyal* y *A. raddiana*.

Acmaeodera paradoxa Esc.

Río de Oro: Uin Fergan, 23-III-43; Uad Bomba (Smamit), 6-9-III-43.

Saguia el Hamra: Uad el Feida, 3-III-43; Amguilis Guelma, 5-V-42 (Morales leg.); Exera, 8-IV-45; Sebha Um Seikira, 3-IV-45.

Recolectados sobre las compuestas a pleno sol.

Comparados estos ejemplares con el tipo de *paradoxa* Esc., comunicado por el Instituto Español de Entomología, coinciden sensiblemente en sus caracteres más importantes, si bien, en algunos, se observa la presencia de un surco longitudinal bastante acusado en la zona media del protórax, carácter que hace pensar en *fosulicollis* Esc. En realidad, se trata de dos especies muy próximas y posiblemente unidas por formas de tránsito. Théry,

en su «Études sur les *Buprest.* de l'Afr. du Nord», ya apunta la posibilidad de que deban reunirse ambas especies.

De *paradoxa* conocemos las citas de Marrakesh (tipos), Mogador y Kerdada, cerca de Bou-Saada.

Acmaeodera henoni Abeill. de Perr.

Saguia el Hamra: Sebha Um Seikira, 3-IV-45.

Ejemplar único, algo frotado, capturado en el interior de una «grara» sobre una compuesta.

Se trata de una especie próxima a *lanuginosa* Gyll., a la cual creíamos en un principio debería referirse nuestro ejemplar; sin embargo, comparado con individuos típicos de esta última, hemos comprobado existen en él los caracteres diferenciales que le señala Théry en la citada obra, al separar ambas especies.

El tipo procede de Aïn Sefra (Henon leg.); citada también del oasis de Tiout (Orán), según material recogido por Chobaut. Su captura en nuestro Sáhara hace más verosímil la cita dudosa de Mogador dada por Théry a la vista de un ejemplar en muy mal estado de conservación que se guarda en el Museo de París.

Paracmaeodera elevata Klug. var. **semicostata** Théry.

Saguia el Hamra: Sidi Ahamed el Arosi, 8-XII-44.

Un solo ejemplar capturado sobre los tallos altos de un pequeño «tamatt», al atardecer.

La forma tipo procede de Nubia (descrita de Ambukohl) y ampliamente extendida por toda la zona sudanesa de Este a Oeste. Peyerimhoff la cita del Hoggar. Coloniza también Egipto y Sinaí.

Referimos nuestro ejemplar a la var. *semicostata* Théry por sus reflejos irisados y por las costillas elitrales fuertemente atenuadas sobre la mitad posterior.

Ptychomus polita Klug.

Río de Oro: Bir Yelua, 13-V-43. Restos (élitros y abdomen) en el tronco de una «talha».

Consideramos los citados restos como pertenecientes a tal es-

pecie, por coincidir con ella tanto el color uniformemente verde como la escultura.

Descrito de Nubia (de cuya procedencia poseemos dos ejemplares) y conocido además del Senegal, Hoggar, Egipto, Somalia y Arabia.

Ptychomus foudrasi Sol.

Río de Oro: Tichla, 18-XII-41 (Morales leg.); Bir Yelua, 13-V-43; Smamit, 12-III-43.

Diferentes restos encontrados en los troncos de «talha». Los ejemplares de Bir Yelua fueron recogidos conjuntamente con *P. polita* Klug.

Atribuímos estos ejemplares a *P. foudrasi* Sol., a causa de la coloración elitral cobriza, con dos bandas longitudinales verdes muy sensibles y que tienden a confluir en la región preapical.

Especie descrita del Senegal.

Steraspis speciosa Klug.

Río de Oro: Ausert, 8-10-XII-43; El Glat, 16-XII-43.

Saguia el Hamra: Guelta Zemur, 29-IV-42 (Morales leg.), restos; íd., 18-I-45; Hanga Rambla, II-43; Asli Alifa, 7-XI-44; Pozo Farsia, 23-IV-44.

Como ya señala Peyerimhoff (*Miss. Scien. du Hoggar,* 1931), este magnífico insecto, el gigante entre los bupréstidos paleárticos, es un temible enemigo de las acacias, sobre cuyos árboles hemos capturado la totalidad de la numerosa serie de ejemplares que poseemos. Los observamos especialmente abundantes en las localidades de Ausert y El Glat, puestos sobre las pequeñas ramas de la *Acacia seyal* y *A. raddiana*. Volaban preferentemente durante las primeras horas de la tarde, denunciando su presencia el enorme ruido que producen al volar.

Su larva vive a expensas de la madera fresca de tales árboles, en la que practica grandes galerías de boca elíptica. Jamás hemos observado este bupréstido sobre el *Tamarix*.

Especie ampliamente extendida por todo el Sáhara, desde Egipto hasta nuestras posesiones; conocido también de Arabia, Senegal y Africa intertropical hasta Mozambique.

Steraspis squamosa Klug. var. **embergeri** Thér.

Saguia el Hamra: Aserifa, 3-XI-44; El Meseied, 15-IV-45; Sebha Echaifa, 7-IV-45.

Variedad caracterizada por el protórax bordeado de azul y con una línea media del mismo color.

De acuerdo con la opinión de Théry, nuestros ejemplares fueron recogidos sobre el «exdari». Todos ellos los capturamos al vuelo, a primeras horas de la tarde, en el interior de las «graras» litorales, o bien posados sobre las ramitas altas de dicho vegetal.

Psiloptera (Lampetis) mimosae Klug.

Río de Oro: Tichla, XI-XII-43; Pozo Yelua, 21-XII-43; Ausert, 10-XII-43.

Saguia el Hamra: El Aiún, 25-X-44; Chelja Masit, 19-II-44.

En las citadas localidades de Río de Oro todos los ejemplares recogidos fueron observados sobre los tallos de «talha», en donde permanecen inmóviles largas horas; al aproximárseles tratan de refugiarse detrás del tallo, sobre el cual están, y a veces se dejan caer al suelo al intentar su captura. Rara vez vuelan y únicamente durante las horas de mayor insolación.

En Río de Oro nunca pudimos observar esta especie en los pies de «agaya» (*Zygophyllum waterlootti*), único representante del género, además de *Z. simplex,* en las zonas del «hinterland». Sobre especies vegetales de dicho género, y en las raíces, vive, según Peyerimhoff y Lotte, la larva de este bupréstido. Dicho insecto ha sido también encontrado sobre otros vegetales, tales como *Atriplex, Fagonia* y *Acacia.*

Es curioso señalar que los dos ejemplares recogidos en la zona de la Saguia el Hamra lo fueron en las ramas del «exdari», dándose la particularidad de que tales ejemplares presentan algunos caracteres que les separan de los capturados en Río de

Oro sobre las acacias, como el color más oscuro, el cuerpo más estrecho y paralelo, y, quizá, los élitros proporcionalmente más largos. No creemos, sin embargo, puedan separarse, tratándose de una especie de reconocida variabilidad.

Psiloptera (Damarsila) mac-alisteri Wat.

Saguia el Hamra: Pozo Nebka, 10-II-43; Smara, 6-XII-44; Tifiguiuen, 19-IV-45.

Todos los ejemplares recogidos sobre la «talha». Los de Tifiguiuen los capturamos el atardecer de un día de «irifi» (viento caliente del Sur), y, al contrario de lo observado en los restantes ejemplares, volaban con bastante facilidad.

Referimos esta *Psiloptera* a la *mac-alisteri* por coincidir sus caracteres con la diagnosis original que hemos podido consultar en la ya citada obra de Théry.

Hasta la fecha sólo se conocía de Nubia, Egipto, región de Suez y Tripolitania.

Sphenoptera (Deudora) galo-bulloni n. sp.

Long., 10 mm.; lat., 4 mm.

En óvalo alargado y fuertemente atenuado hacia atrás, bastante convexa y de un cobrizo uniforme brillante, con ligeros reflejos azulados vista por detrás.

Cabeza con el vértice débilmente convexo, sin depresión media o apenas indicada; la frente, con dos relieves lisos divergentes hacia delante y separados por una pequeña depresión; epístoma escotado en arco por delante; puntuación bastante desigual, poco distinta en la parte media y más sensible hacia los lados, los puntos dan nacimiento a una fina pubescencia blanquecina; antenas con los tres primeros artejos alargados, y desde el cuarto hasta el último ensanchados triangularmente.

Protórax transverso, los lados bastante redondeados en su primera mitad, casi paralelos y muy débilmente sinuosos hacia la base, provistos de un fino reborde sinuado que se extiende desde la base hasta los tres cuartos de su longitud; ángulos posterio-

res aguzados y prolongados sobre los húmeros ; base fuertemente sinuada a cada lado y con el lóbulo medio subtruncado ; disco poco convexo, surco longitudinal sustituído por una muy ligera depresión en la línea media algo más acentuada hacia la base. En los lados se observa una marcada depresión angulosa que limita hacia fuera un saliente bastante realzado. Todo el protórax provisto de puntuación irregular y superficial, poco sensible en la región discal, más marcada lateralmente donde tiende a hacerse ocelada.

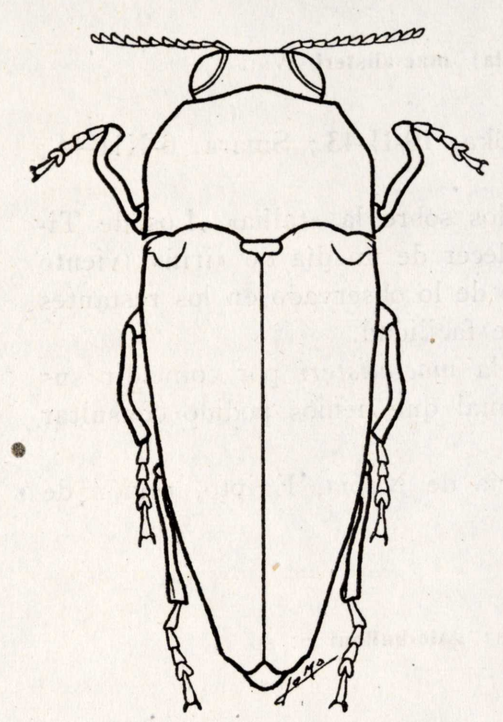


Fig. 4. — *Sphenoptera galo-bulloni* sp. n.

Escudete fuertemente transverso y acuminado por detrás.

Élitros apenas más anchos que el protórax, luego de la ligera sinuosidad humeral moderadamente atenuados hacia atrás en la primera mitad, más fuertemente en la segunda hasta el ápice que aparece sinuado e inerme. Superficie irregular especialmente en la base donde alternan depresiones y salientes, entre los que destaca la callosidad humeral ; sutura levantada en sus tres cuartos a partir del ápice hasta alcanzar la marcada depresión de la zona ante-escutelar ; estrías internas bien punteadas y regulares, las externas confusas y subrugosas ; entre las estrías se limitan dos costillas dorsales, una lateral unida a la segunda dorsal antes del ápice, y, finalmente, una cuarta, la menos sensible y más irregular, comprendida entre estas dos últimas ; todas ellas poco realzadas. Reborde lateral completo.

Parte inferior del cuerpo cubierta de fina pubescencia blanquecina, mucho más sensible que por encima ; apéndice prosternal casi liso con sólo contados puntos ; estría marginal del mismo, completa, profunda y bien marcada, tanto en los lados como en el ápice. Meso y metasternón con puntuación bastante densa

y fuerte ; los puntos, sobre todo en el primero, aparecen un poco alargados. Puntuación del abdomen más fina y espaciada. Ultimo segmento abdominal redondeado.

Tibias anteriores e intermedias fuertemente encorvadas y terminadas en una pequeña maza. En unas y otras presentan el borde externo en línea regular, y el interno, sinuoso. Las posteriores, casi rectas. Tarsos anteriores intermedios y posteriores más cortos que las tibias correspondientes.

Siguiendo el cuadro sinóptico que da Théry de las *Sphenoptera* africanas (obra citada), se llega sin posible error al grupo de las *bifoveolata*, *parvula*, *puta* y *antoinei*, todas ellas, como la nuestra, caracterizadas por los élitros normales, por la extremidad de los mismos inerme, redondeada o subtruncada y a veces sinuosa, por la estría marginal del apéndice prosternal neta y no interrumpida por detrás [1]. Muy distinta de *bifoveolata* y de *parvula* por el tamaño mucho mayor, por la forma nada cilíndrica, diferente además de la primera por la falta de foveolas en el protórax, etc. Difiere a su vez de *puta* por la forma del cuerpo menos paralela, por la falta de los dos pequeños dientes suturoapicales y, sobre todo, por las tibias anteriores e intermedias fuertemente curvadas. Este último carácter sirve también para separarla de las citadas *bifoveolata* y *parvula*, así como de *antoinei*, de la cual se aleja, además, por la falta de surcos en el protórax y por el ápice elitral sinuado.

Tipo, ♂, Agrat Laasal (Dráa), a unos 20 kms. al sur de Cabo Juby, 4-VI-44. Recogido en el momento de posarse sobre una mata de la solanácea *Lycium intricatum*.

Dedicamos esta especie al teniente coronel don Galo Bullón, entusiasta sahariano, a quien debemos muchas atenciones por la ayuda y colaboración que en todo momento nos ha prestado durante nuestra estancia en el Sáhara español.

Antaxia scutellaris Géné. s. sp. **escalerina** Ob. (**suberba** Esc.)

Saguia el Hamra: Guelta Zemur, 26-II-43 ; Sebha Um Seikira, 3-IV-45 ; Sebha Echaifa, 7-IV-45.

Drâa : Uad Arred (Hamada), 2-IV-44.

[1] Théry, debido seguramente a un «lapsus calami», habla de la estría marginal del pronoto en lugar de la estría marginal de la salida prosternal.

Recogidas sobre las flores de las compuestas «tafsa» y «negued».

Como ya señala Escalera en la descripción de *superba,* y Théry en su obra tantas veces citada, se trata de una forma muy próxima a *scutellaris,* de la que se separa principalmente por una estrecha faja longitudinal suplementaria de color verde, que naciendo en los húmeros se corre a lo largo del borde lateral del élitro, sobrepasando un poco la punta del triángulo escutelar. En *scutellaris* dicha faja viene sustituída por una mancha redondeada, que no se prolonga a lo largo del borde lateral de los élitros.

La subespecie *escalerina* puede considerarse como una raza meridional de *scutellaris,* que desde el sur marroquí se extiende hasta nuestro Sáhara.

Antaxia millefolii F. (**polychloros** Ab.)

Drâa: Uad Arred (Hamada), 12-IV-44. Capturado un solo ejemplar sobre flores de «tafsa».

A propósito de la sinonimia de esta especie, se han publicado numerosos comentarios sin que hasta la fecha los autores hayan llegado a un acuerdo. La falta de material nos impide referirla a una determinada forma.

A. millefolii es especie de gran área de dispersión, conociéndose de Europa, Africa y Asia Menor.

Antaxia angustipennis Klug.

Río de Oro: Playa del Barco, V-43.

Saguia el Hamra: Pozo Mecaiteb, 27-III-44; Smara, 27-IV-45; Fum Meharigat 20-III-44; Pozo Farsia, 1-IV-44.

Drâa: Uad Arred (Hamada), 12-IV-44; Exneinat (Hamada), 13-IV-44; Uad Zak, 14-IV-44; Tuisgui-remtz, 28-IV-44; Magder Emzit, 8-V-44.

Como las anteriores especies, fué recogida ésta sobre las flores de las compuestas «tafsa» y «negued» y sobre las leguminosas «talha» y «tamatt».

Théry señala la presencia de esta especie en Arch Amar en

nuestro Río de Oro (un ejemplar recogido por Chudeau en 1911, conservado en el Museo de París) ; el mismo autor opina que *angustipennis* debe habitar todas las regiones norteafricanas pobladas por acacias indígenas.

Chrysobothris dorsata F.

Río de Oro: Pozo Yelua, 3-IV-43 ; El Arch, 7-X-43.

Saguia el Hamra: Tifiguiuen, 19-IV-45.

Los ejemplares de Yelua los encontramos muertos dentro de un tronco seco de «talha», y los de El Arch y Tifiguiuen sobre las ramas verdes de dicho vegetal. Vuelan con facilidad al menor asomo de peligro.

Especie de gran área de dispersión, muy variable y citada de todo el Africa intertropical.

Diplolophotus desertus Klug.

Río de Oro: Pozo Yelua, 13-V-43 ; Grara Bu Kerch, 9-XI-43 ; Pozo Yerifia, 4-XI-43.

Saguia el Hamra: Pozo Nebka, 10-II-43 ; Tifiguiuen, 19-IV-45.

Todos los ejemplares recogidos sobre tronco de «talha».

Género muy próximo a *Agrilus* y del cual se separa fácilmente, como indicó Abeille de Perrin y ratifica Kerremans en «*Genera Insectorum*» (Bruselas, 1903), por la presencia de un surco longitudinal en la zona media anterior del abdomen ; Théry observa que, quizá mejor que género independiente, podría considerarse como subgénero de *Agrilus*.

Referimos estos ejemplares a *desertus* Klug. por coincidir en todos sus detalles con la descripción que Fairmaire da del *A. nubeculosus,* especie que ha pasado a la sinonimia de *desertus*. A su vez hemos consultado la breve descripción original de este último, con la cual coincide también. No conocemos el *D. variegatus* Cast. y Gory del Senegal, con cuya especie podría acaso relacionarse.

Agrilus lituratus Klug.

Saguia el Hamra: Uad el Adam, 9-V-45. Un solo ejemplar.

Especie muy característica y fácil de reconocer de los restantes *Agrilus* paleárticos por ser la única (como dice Théry en la obra citada) que presenta bandas transversales de pubescencia sobre los élitros. Peyerimhoff (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1926, página 342) la cita como viviendo sobre *Acacia*, y según opinión de Théry deberá encontrarse en todas las regiones norteafricanas pobladas de dicho vegetal.